第8回埼玉県化学物質円卓会議
（平成20年7月18日）

わたしたちが本当に知りたい化学物質の情報

NPO法人
埼玉環境カウンセラー協会
小坂久仁子

今日のお話

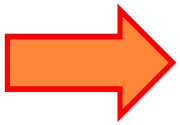
① 初めに
② 化学物質の流れと情報の流れ
③ 化学物質に関する情報
④ 化学物質の情報の探し方
⑤ 私たちが必要としている情報のある所
⑥ 関係者が共有すべき情報は何か？
⑦ まとめ

①はじめに1

化学物質の多くの情報

誤った情報

誤った理解



危険

化学物質に関する情報にはどのようなものがあり、リスクを考えるときに必要な情報は何かをお話します。

①はじめに2

色々なリスク

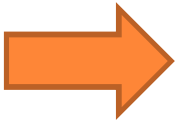
- 自分にとってのリスク
- 地域にとってのリスク
- 地球にとってのリスク

①はじめに3

- トータルリスクの把握が必要
- 情報共有が必要

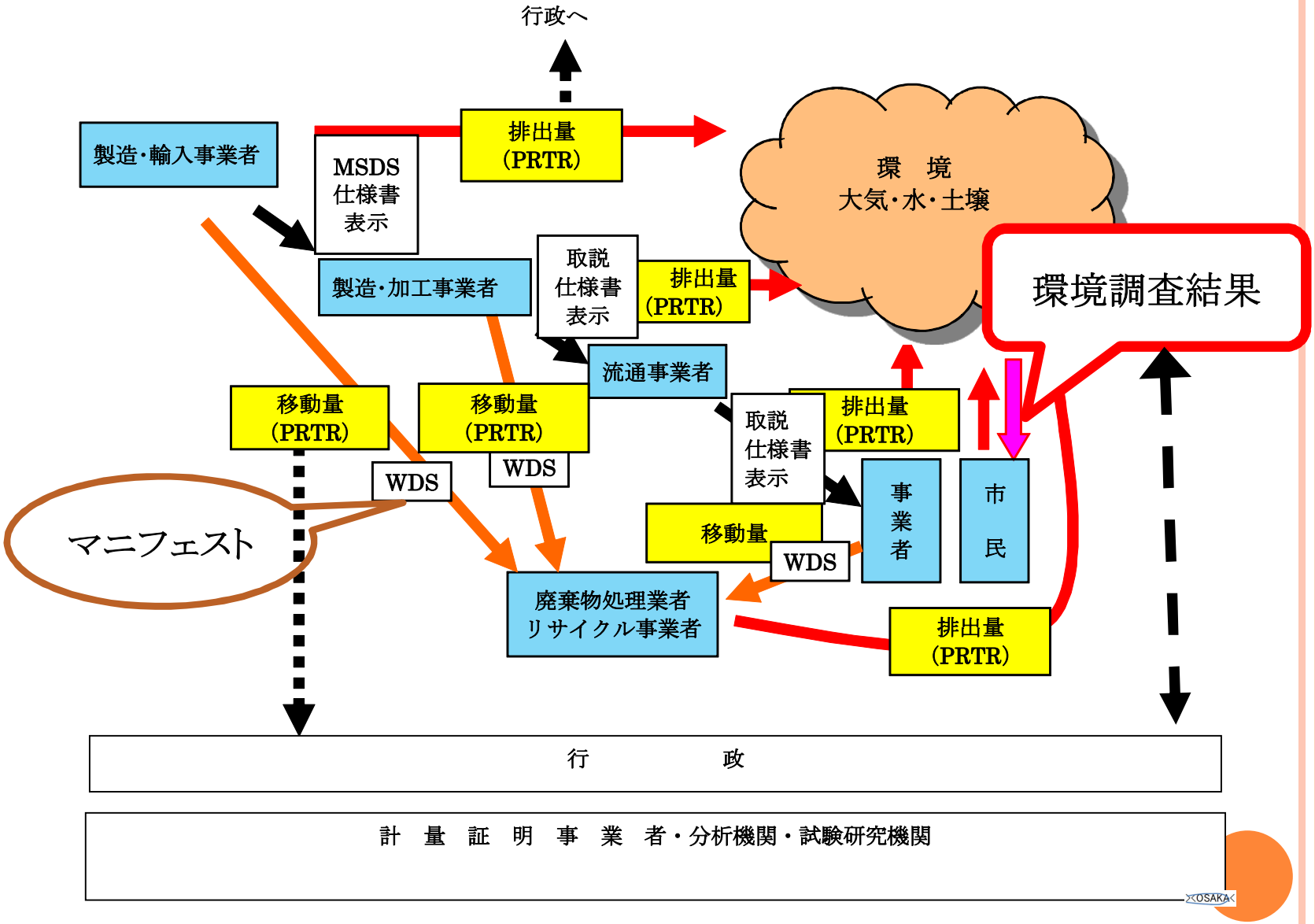
使わないこと

代替品の選択

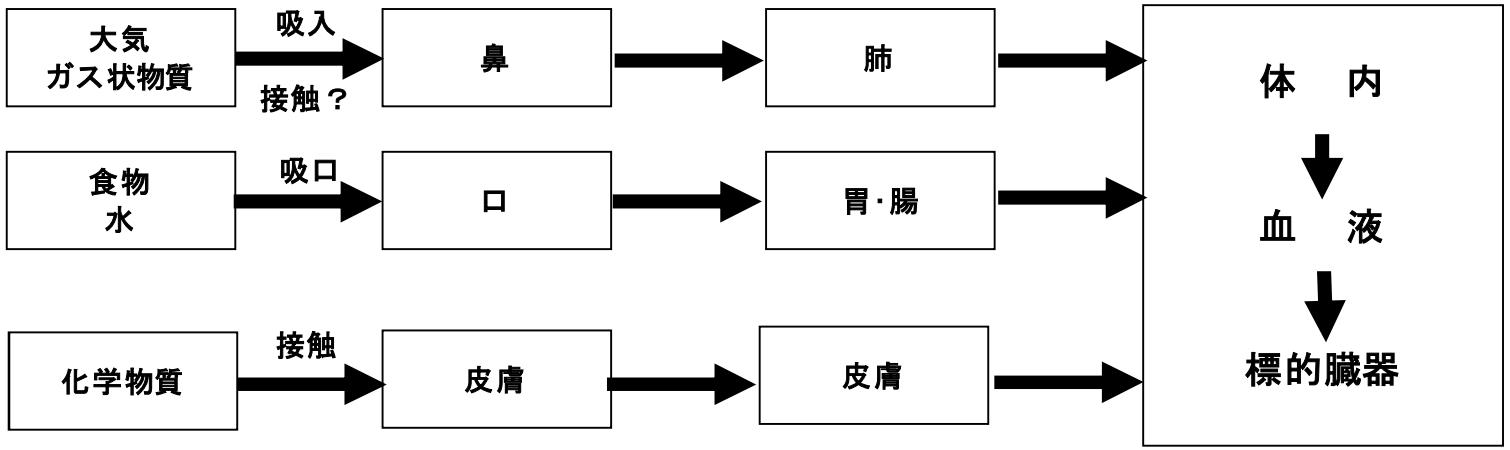


環境リスク
抑　　制

②化学物質の流れ(＋情報)


行政へ
製造･輸入事業者
MSDS
仕様書
表示
排出量
(PRTR)
環　境
大気･水･土壌
環境調査結果
製造･加工事業者
取説
仕様書
表示
排出量
(PRTR)
流通事業者
移動量
(PRTR)
移動量
(PRTR)
WDS
WDS
取説
仕様書
表示
排出量
(PRTR)
事
業
者
市
民
マニフェスト
移動量
WDS
廃棄物処理業者
リサイクル事業者
排出量
(PRTR)
行　　政
計　量　証　明　事　業　者・分析機関・試験研究機関

曝　露　経　路(全身への影響)



③科学物質に関する情報
今回の考え方

- 消費者のリスクに関する情報（一時的リスク）
  - 食品等から直接摂取
  - 製品使用により摂取

意図的に摂取するもの

- 環境リスクに関する情報（定常時リスク）
  - 環境中の化学物質を摂取

非意図的に摂取してしまうもの

化学物質に関する情報（消費者リスクに関する情報）

情報の流れ	ライフサイクル	扱う物	添付情報	添付情報の内容				
				性能等	有害性等	含有量	使用量	摂取量
↓	製造・輸入事業者	原料	MSDS	○	○			
			仕様書	○				
			表示			○		
	製造・加工事業者	製品	取扱説明書	○	△			
			仕様書	○				
			表示			○		
	輸送事業者	製品	―					
	流通事業者	製品	その他	△	△			
	事業者・市民	製品	使用状況				（○）	（○）

PL法(製造物責任法)で定めている表示等

経済産業省HPより

- 警告表示上の対策-取扱説明書
- 警告表示
- 対象：製造又は加工された動産、
- 対象外：不動産や未加工農林畜産水産物、電気、ソフトウェア等

化学物質の情報（食品の表示）
一般消費者向けのすべての飲食料品

農林水産省HPより

- 生鮮食品品質表示基準

  名称や原産地、

- 加工食品品質表示基準

  （容器包装に入れられた加工食品）

  原材料名、内容量、

  賞味期限又は消費期限、

  保存方法、

  製造者の氏名及び住所等

化学物質の情報（排出物・廃棄物・環境）

ライフサイクル	環境への排出物	情報	廃棄物	情報
製造・輸入事業者	排水・排ガス	PRTR	廃棄物	WSDS
製造・加工事業者	排水・排ガス	PRTR	廃棄物	WSDS
輸送事業者	—	—	—	—
流通事業者	—	—	—	—
事業者	排水・排ガス	PRTR	廃棄物	WSDS
廃棄物処分事業者	排水・排ガス	PRTR	廃棄物	WSDS
市町村	—	（収集情報）	—	（収集情報）
県	—	収集情報	—	収集情報
国	—	収集情報	—	収集情報

環境リスクに関する情報

ライフサイクル	環境	情報
市町村	大気 海・湖沼・河川・底質 地下水 土壌	環境調査結果
県	大気 海・湖沼・河川・底質 地下水 土壌	環境調査結果
国	大気 海・湖沼・河川・底質 地下水 土壌	環境調査結果

その他参考になる情報

- 事故情報等
- 化学物質の研究情報等
- 法律等

④化学物質の情報の探し方
(その前に)
―情報を根拠で整理してみると―

- 科学的根拠
  - 測定値
  - 統計値
  - 推定値
  - 法則等
- 法的根拠
  - 科学的根拠
  - 社会的合意等

別々のものを
一緒にしない！

④化学物質の情報の探し方

化学物質などの環境リスクについて学び、調べ、参加する - Windows Internet Explorer
http://www.env.go.jp/chemi/communication/kids.html
BIGLOBE
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
http://www5.ocn.ne.jp/~sai-...
化学物質などの環境リスクに...
化学物質などの環境リス...
ページ(P) ツール(O)
環境保健部のページへ
環境省のページへ
市 民
子ども
専門家
子どものページ （指導者用の情報もあります）
遊びながら学ぶ
かんたん化学物質ガイド
e-ラーニング
ケミストリーカードゲーム
つくろう！ポンポコ理想郷
エコプラントゲーム
すごろく“コレクター”
調べる
資料をさがそう
パンフレットを手に入れよう
質問があるときは（作成中）
子ども向け化学物質関連情報リンク集
もう少し詳しく知りたいときは

化学物質などの環境リスクについて学び、調べ、参加する - Windows Internet Explorer
http://www.env.go.jp/chemi/communication/index.html
BIGLOBE
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
http://www5.ocn.ne.jp/~sai-...
化学物質などの環境リスクに...
化学物質などの環境リス...
ページ(P) ツール(O)
環境保健部のページへ
環境省のページへ
市 民
子 ど も
専 門 家
化学物質やその環境リスクについて学び、調べ、参加する
学 ぶ
化学物質アドバイザー
かんたん化学物質ガイド NEW
e-ラーニング NEW
参 加 す る
化学物質と環境円卓会議
パブリックコメント
セミナー、シンポジウム情報(リンク)(作成中)
調 べ る
化学物質問題に関する用語解説
化学物質ファクトシート
化学物質と環境に関する学習関連資料データベース
PRTRインフォメーション広場
化学物質の内分泌かく乱作用に関するホームページ
リスクコミュニケーション－環境省における取組－
他省庁の化学物質に関連する取組
都道府県・政令市の化学物質に関連する取組
Q&A(質問コーナー)(作成中)
新 着 情 報
化学物質問題に関する用語解説
化学物質関連の配布印刷物一覧

化学物質などの環境リスクについて学び、調べ，参加する - Windows Internet Explorer
http://www.env.go.jp/chemi/communication/senmon.html
BIGLOBE
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
http://www5.ocn.ne.jp/~sai-...
化学物質などの環境リスクに...
化学物質などの環境リス...
ページ(P) ツール(O)
環境保健部のページへ
環境省のページへ
市 民
子ども
専門家
化学物質やその環境リスクに関する詳細情報
環境省が取り組む化学物質対策
化学物質の環境中での残留実態の状況
■今後の化学物質環境実態のあり方
■化学物質環境実態調査-化学物質と環境-
■化学物質環境実態調査における調査対象物質の選定
■いわゆるPRTR法対象物質に対応する化学物質分析表一覧
■LC/MSを用いた化学物質分析法開発マニュアル
科学的知見の充実及び環境リスク評価の推進
■環境リスク評価－人の健康や生態系に対する影響－
├化学物質の環境リスク初期評価
├化学物質の生態系影響試験について
└小児等の環境保健に関する国際シンポジウム
■化学物質の内分泌かく乱作用
├化学物質の内分泌かく乱作用に関する環境省の今後の対応方針について-ExTEND 2005-
├内分泌かく乱化学物質問題検討会資料
├化学物質の内分泌かく乱作用に関する国際シンポジウム
└化学物質の内分泌かく乱作用に関するホームページ
国際的動向と我が国の取組
■POPs(残留性有機汚染物質)
■GHS(化学品の分類及び表示に関する世界調和システム)
■OECD/パンフレット「OEDCの環境保健安全プログラム」
■PIC(化学品の輸出入時における事前通報同意)
■SAICM(国際化学物質管理への戦略的アプローチ)
リスクコミュニケーションの推進
環境リスクの低減
■化審法:化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律
├化審法に基づく届出等のご案内
├官民連携既存化学物質安全性情報収集・発信プログラム
└パンフレット「次世代のための化学物質対策 -生態系をまもるために-」
■PRTRインフォメーション広場
├届出手続き
├開示手続き
└集計結果・データを見る
■ダイオキシン類対策
├野生生物のダイオキシン類蓄積状況等調査結果について
└臭素系ダイオキシン類に関する調査結果
■PCB
■農薬対策
・農薬登録保留基準
├水産動植物に対する毒性に係る登録保留基準の改定について
└農薬登録保留基準値及び公定分析法等
・農薬に関連する実態調査
├ゴルフ場暫定指導指針対象農薬に係る水質調査結果
├水田等農用地を中心としたダイオキシン類の排出実態調査結果について
├平成12年度農薬の環境動態調査の結果について
└環境ホルモン戦略SPEED'98関連の農薬等の環境残留実態調査の結果について
・特定農薬関係

http://www5.ocn.ne.jp/~sai-eca/ - Windows Internet Explorer

http://www5.ocn.ne.jp/~sai-eca/#

BIGLOBE

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

http://www5.ocn.ne.jp/~sai-eca/

ページ(P) ツール(O)

NPO法人

埼玉環境カウンセラー協会

2008/06/03更新

020896

- ホーム
- 協会紹介
- お知らせ
- 会員のページ
- 活動紹介
- 講習会報告
- 協会たより
- 研修報告
- 会員リスト
- 全国協会リスト
- 環境関連リンク

トピック

特定非営利活動法人埼玉環境カウンセラー協会定款

埼玉環境カウンセラー協会ホームページにようこそ！

しらねあおい：福永氏撮影

埼玉県／青空再生課トップページ - Windows Internet Explorer
http://www.pref.saitama.lg.jp/A09/BF00/contents.html#8
BIGLOBE
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
http://www5.ocn.ne.jp/~sai-...
化学物質などの環境リスクに...
埼玉県／青空再生課トッ...
ページ(P) ツール(O)
プロパン回収破壊法について
自動車リサイクル法について
【化学物質総合対策】
化学物質の適正管理に関するページ
化管法(PRTR法)のご案内
生活環境保全条例(特定化学物質の適正管理)のご案内
排出量等集計結果(平成14年度実績～平成18年度実績)
取扱量集計結果(平成14年度実績～平成18年度実績)
化学物質全般に関するページ
リスクコミュニケーション
埼玉県化学物質対策専門委員会
埼玉県化学物質円卓会議
講演会・研修会
化学物質に関する資料(ガイドブック、パンフレット等)
化学物質問題の相談はこちら
化学物質の内分泌かく乱作用について
旧日本軍毒ガス弾にについて
[PDF]くらしの中の化学物質影響調査結果(157KB)
ダイオキシン類対策に関する取組のページ

中央労働災害防止協会 - Windows Internet Explorer
http://www.jisha.or.jp/index.html
BIGLOBE
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
中央労働災害防止協会
ページ(P) ツール(O)
JISHA 中災防
中央労働災害防止協会
Japan Industrial Safety & Health Association
サイトマップ 利用上の注意 リンク English
検 索
ホーム
OSHMS リスクアセスメント
健康づくり(THP)・メンタルヘルス
ゼロ災運動・KY(危険予知)
教育、セミナー・研修
図書・用品
問合せ一覧
会長挨拶
サービスのご案内
沿革
組織
地区安全衛生サービスセンター
北海道(札幌)
東北(仙台)
関東(東京)
中部(名古屋)
北陸(富山)
近畿(大阪)
中国四国(広島)
四国(高松)
九州(福岡)
安全衛生教育センター
東京
大阪
大阪労働衛生総合センター
安全衛生情報センター
(災害事例・法令等各種情報、あんぜんミュージアム、まとまるくんカードなど)
労働衛生調査分析センター
日本バイオアッセイ研究センター
会員・賛助会員
応援します。安全・健康・快適職場づくり
私たちは中災防です。
平成20年 年間標語
リスクの発見 すばやい対処 みんなで築こう無災害
トピックス
2008年07月2日
ゼロ災害全員参加運動第8次推進計画を策定しました
2008年06月30日
トップページをリニューアルしました
2008年06月24日
JISHA方式適格OSHMS認定説明会を開催します
セミナー最新情報
直近(7~9月)のセミナー一覧
締切間近のセミナー一覧
新刊図書
局所排気装置、プッシュプル型換気装置及び除じん装置の定期自主検査指針の解説
中災防編/B5判/392頁/1色刷/定価2,940円
『安全の指標 平成20年度』
OSHMS(労働安全衛生マネジメントシステム)、リスクアセスメント
JISHA方式適格OSHMS認定
化学物質
(化学物質の管理、リスクアセスメント、MSDS、有害性調査、情報等)
ゼロ災運動・KY(危険予知)
快適職場
中小企業支援(たんぽぽ計画)
教育、セミナー・研修
安全衛生診断、専門家派遣、環境測定、分析測定、健康診断
図書
(新刊図書、テキスト、月刊誌等)、用品(ポスター、のぼり、バッジ、ワッペン、カレンダー、手帳等)
イベント
(全国産業安全衛生大会等)
キャンペーン・表彰、募集

オンライン安全衛生情報 - Windows Internet Explorer
http://www.jaish.gr.jp/user/anzen/kag/kag_main01.html
BIGLOBE
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
オンライン安全衛生情報
ページ(P) ツール(O)
Japan Advanced Information center of Safety and Health
化学物質情報
安全衛生情報センター
サイト内検索
検索
オンライン安全衛生情報
法令・通達
厚生労働省発表資料
安全衛生キーワード
災害事例など
労働災害統計
調査研究
化学物質
快適職場づくり
健康づくり
安全衛生ビデオ
安全衛生情報センターについて
設立目的
センターのご案内
お知らせ
サイトマップ
お問い合わせ
サイトポリシー
English
リンク
安全健康リンク集
化学物質情報では、労働安全衛生法(安衛法)に基づいて公表された約 57,000 の化学物質や化学物質の危険有害性情報(MSDS)等を閲覧することができます。
化学物質情報の更新情報
安衛法化学物質
安衛法に基づいて公表された化学物質を検索できます。なお、化審法化学物質については、3省共同化学物質データベースでも検索できます。届出については、こちらをご覧下さい。
安衛法化学物質検索画面の操作方法
GHS モデル MSDS 情報
GHS及び安衛法第57条の2に基づく通知対象物質のモデルMSDS情報を紹介します。
通知対象外物質一覧 NEW
GHSモデルMSDS検索画面の操作方法
危険有害性の要約
安衛法第57条の2に基づく通知対象物質の危険有害性の要約(GHS分類結果、GHSラベル要素を含む)を取りまとめました。
GHS モデルラベル表示
GHS及び安衛法第57条に基づく表示対象物質のモデルラベル表示を紹介します。
GHS ラベルの作り方
GHSに基づくラベルの作り方を解説します。
追加ラベルの作り方
GHS対応の追加ラベルの作り方とそのモデルを紹介します。
(GHS追加ラベル作成支援システムはこちら)
モデル MSDS 情報
安衛法第57条の2に基づく通知対象物質のモデルMSDS情報を紹介します。

オンライン安全衛生情報 - Windows Internet Explorer
http://www.jaish.gr.jp/user/anzen/kag/kag_main01.html
BIGLOBE
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
オンライン安全衛生情報
ページ(P) ツール(O)
オンライン安全衛生情報
法令・通達
厚生労働省発表資料
安全衛生キーワード
災害事例など
労働災害統計
調査研究
化学物質
快適職場づくり
健康づくり
安全衛生ビデオ
安全衛生情報センターについて
設立目的
センターのご案内
お知らせ
サイトマップ
お問い合わせ
サイトポリシー
English
リンク
安全健康リンク集
Japan Advanced Information center of Safety and Health
労働災害事例
安全衛生情報センター
死亡災害や重大災害などの事例について、 発生状況や発生原因 そして対策をイラスト付きで紹介します。
知りたい災害事例は業種、機械設備や災害の種類などの キーワード で容易に検索できます。
労働災害事例の閲覧方法はこちら
検索条件を入力し、検索開始ボタンをクリックしてください。
業種で検索（1つのみ指定できます）
製造業
事故の型で検索（1つのみ指定できます）
有害物等との接触
起因物で検索（1つのみ指定できます）
危険物、有害物等
フリーワード検索
キーワードを1つのみ入力して検索することもできます。
キーワード入力

オンライン安全衛生情報 - Windows Internet Explorer
http://www.jaish.gr.jp/user/anzen/kag/kag_main01.html
BIGLOBE
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
オンライン安全衛生情報
ページ(P) ツール(O)
Japan Advanced Information center of Safety and Health
労働災害事例
安全衛生情報センター
オンライン安全衛生情報
法令・通達
厚生労働省発表資料
安全衛生キーワード
災害事例など
労働災害統計
調査研究
化学物質
快適職場づくり
健康づくり
安全衛生ビデオ
安全衛生情報センターについて
設立目的
センターのご案内
お知らせ
サイトマップ
お問い合わせ
サイトポリシー
English
リンク
安全健康リンク集
検索結果は128件ありました。
1件～20件を表示しています。
さらに絞り込みたい場合は、検索条件を追加して下さい。
検索結果
1／7 ページ
検索結果ページ: 1 2 3 4 5 6 7 次へ
次亜塩素酸ソーダと酸が混合して発生した塩素ガスで中毒
溶接作業中に発生した酸素欠乏災害
地下室の清掃作業中に発生した有機溶剤中毒
フロンが分解して発生した有害ガスによる中毒
トイレ掃除で二種類の洗剤を併用し発生した塩素ガスによる中毒
古紙パルプの貯留槽で酸素欠乏症、硫化水素中毒が発生
紙加工品製造の接着作業における有機溶剤中毒
上水道取水場のポンプ井内で発生した一酸化炭素中毒
レーヨン製造工程に発生した硫化水素中毒

オンライン安全衛生情報 - Windows Internet Explorer
http://www.jaish.gr.jp/user/anzen/kag/kag_main01.html
BIGLOBE
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
オンライン安全衛生情報
ページ(P) ツール(O)
Japan Advanced Information center of Safety and Health
労働災害事例
安全衛生情報センター
オンライン安全衛生情報
法令・通達
厚生労働省発表資料
安全衛生キーワード
災害事例など
労働災害統計
調査研究
化学物質
快適職場づくり
健康づくり
安全衛生ビデオ
安全衛生情報センターについて
設立目的
センターのご案内
お知らせ
サイトマップ
お問い合わせ
サイトポリシー
English
リンク
安全健康リンク集
検索結果は128件ありました。
1件～20件を表示しています。
さらに絞り込みたい場合は、検索条件を追加して下さい。
検索結果
1／7 ページ
検索結果ページ: 1 2 3 4 5 6 7 次へ
次亜塩素酸ソーダと酸が混合して発生した塩素ガスで中毒
溶接作業中に発生した酸素欠乏災害
地下室の清掃作業中に発生した有機溶剤中毒
フロンが分解して発生した有害ガスによる中毒
トイレ掃除で二種類の洗剤を併用し発生した塩素ガスによる中毒
古紙パルプの貯留槽で酸素欠乏症、硫化水素中毒が発生
紙加工品製造の接着作業における有機溶剤中毒
上水道取水場のポンプ井内で発生した一酸化炭素中毒
レーヨン製造工程に発生した硫化水素中毒

④化学物質の情報の探し方

- 良いホームページとは？
  - 自分にとってわかりやすい
  - 情報が新しい（更新頻度が高い）
  - 詳しい情報が探せる
  - 出典が書いてあり、必要なら確認できる

注）二次情報（加工や一部を利用した情報）は、人の意図が入っている

④化学物質の情報の探し方

- HP（行政、業界団体）
- 窓口設置（行政）
- 教育（情報の理解と知識から実施へ）
- 勉強会
  （相互理解と情報の共有をめざす）
- 継続的リスコミ

⑤私たちが必要としている情報のある所

◎オリジナル情報
〇引用もしくは加工情報
△簡易情報
（ ）は円卓会議委員回答

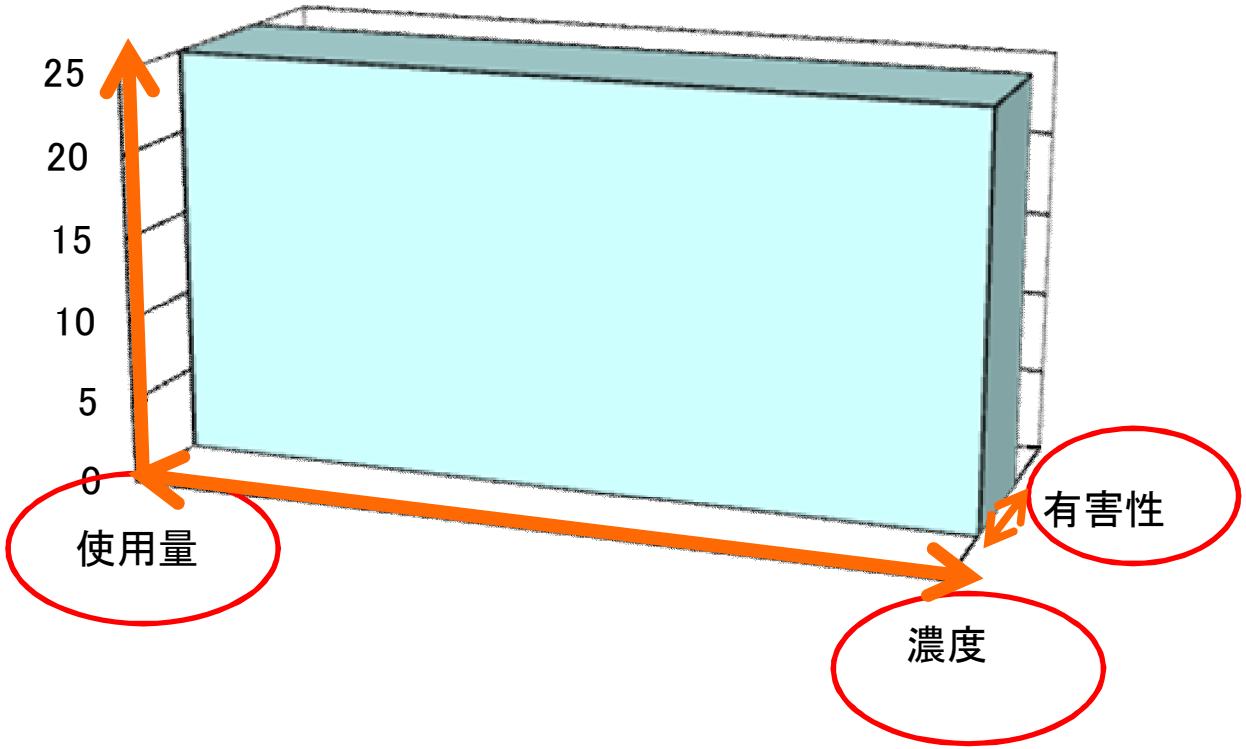
化学物質 ←→ 製品の流れ

情報の種類＼発信者	国	県	市町村	試験・研究機関	NPO	大学	製造・輸入事業者	製造・加工事業者	輸送事業者	流通事業者	消費者（事業者）	消費者（市民）	廃棄物処理業者
性能等							◎	◎		△			
有害性等							◎	△		△			
含有量							◎	◎		(△)			
使用量											(〇)	(〇)	
摂取量											(〇)	(〇)	
個人の排出量												(〇)	
PRTR	◎	◎	(◎)		〇		◎	◎			◎		◎
WSDS	◎	◎	(◎)				◎	◎			◎		◎
名称							〇						
MSDS提供者名等							◎						
漏出した際の措置	◎			◎	〇		〇	△		△			
取扱い・保管の注意	◎			◎	〇		〇	△		△			
物理的化学的性状	◎			◎	〇		〇						
安定性及び反応性	◎			◎	〇		〇						
有害性	◎			◎	〇	(〇)	〇	△		△			
暴露性	◎			◎	〇		〇	△		△			
廃棄上の注意	◎			◎	〇		〇						
輸送上の注意	◎			◎	〇		〇						
有害性・暴露性概要	◎			◎	〇		〇	△		△			
応急措置	◎			◎	〇		〇	△		△			
火災時の措置	◎			◎	〇		〇						
労働者の暴露防止措置等	◎			◎	〇		〇						
適用される法令	◎			◎	〇		〇						
11～15のほか	◎			◎	〇		〇						
関係法令	◎	〇	〇	◎	〇		(〇)	△		(△)			
パンフレット	◎	◎	◎	◎	◎		(◎)	△		(△)			
調べ方	◎	◎			◎		(◎)			(△)			
職員・専門家派遣	◎	◎	◎		◎		(◎)			(△)			
セミナー・講演会	◎	◎	◎	◎	◎		(◎)			(△)			
毒性評価報告書	◎												
毒性試験評価	◎												
基準値	◎	〇	〇		〇					(△)			
用語集	◎				〇								
化学式・構造	◎				〇								
GHS	◎				〇								
リスクコミュニケーション	◎				〇								
シュミレーションソフト	◎			◎									
事故情報	◎				〇		◎			(△)			
処理技術	◎				〇								
環境濃度	◎	◎	◎		〇	(〇)	◎						
事業者排出濃度	◎	◎	◎				◎						
暴露量（基礎データ）	◎												
研究報告書	◎	◎	◎			◎							
調査報告書	◎	◎	◎			◎							
化学物質関連リンク集	◎	◎	◎	〇	〇	◎	◎	◎		◎			◎

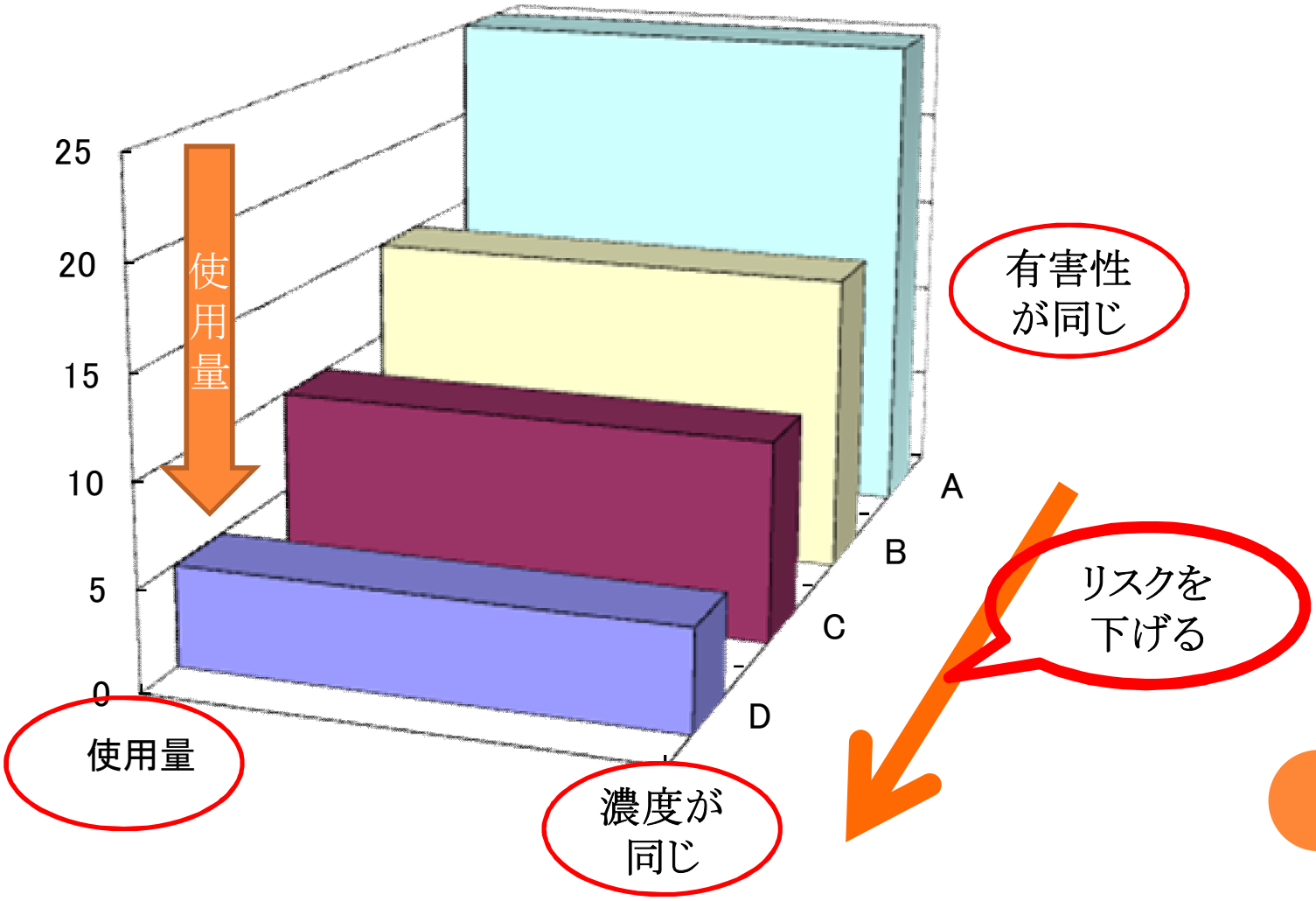
⑥関係者が共有すべき情報は何か

リスク＝有害性×暴露量
＝有害性×(濃度×使用量)

リスクのイメージ



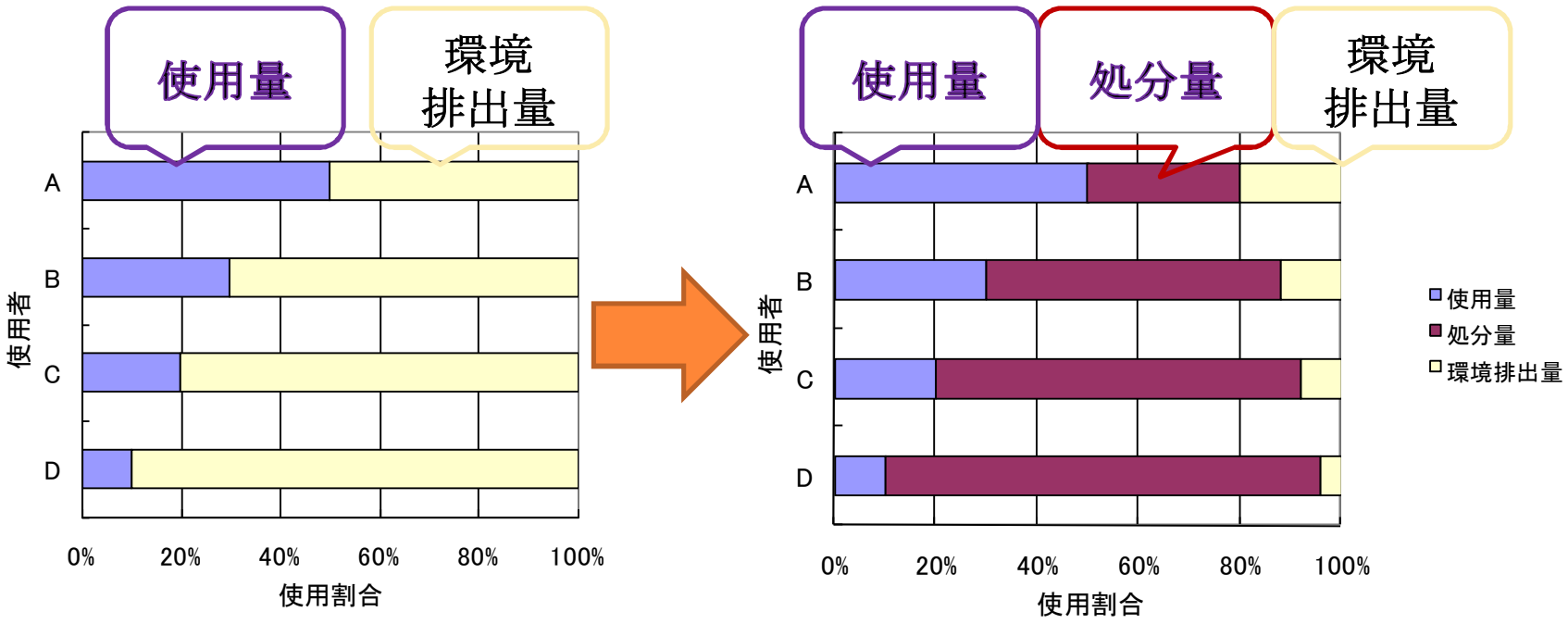
リスク＝有害性×暴露量
＝有害性×濃度×使用量



（1）消費者としてリスクを考えるとき

- 物質の種類
- 物質の有害性
- 暴露の経路
- 暴露濃度(含有量)
- 使用量
- 暴露量
- 管理方法（保管や処分方法等）
- 暴露への処置方法
- 防御方法

適正な管理・処分


使用量
環境
排出量
A
B
C
D
使用者
0%
20%
40%
60%
80%
100%
使用割合
使用量
処分量
環境
排出量
A
B
C
D
使用者
0%
20%
40%
60%
80%
100%
使用割合
使用量
処分量
環境排出量

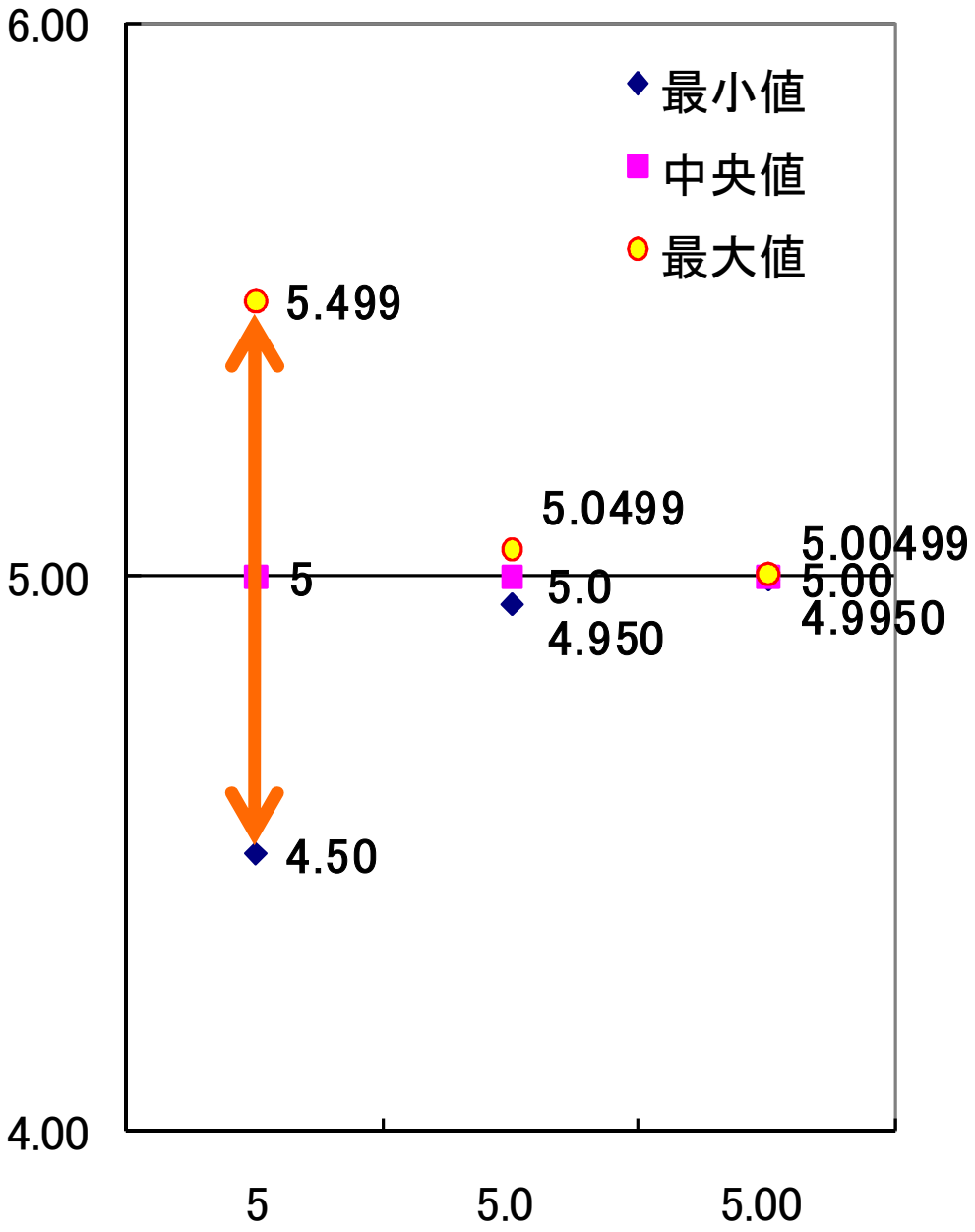
(2) 地域でリスクを考えるとき

- どこに排出源があるか
- 環境への排出化学物質の種類
- 化学物質の有害性
- 環境への排出形態
- 環境への排出濃度
- 環境への排出量
- 環境中の濃度
- 暴露基礎データ

＜ワンポイント＞
濃度について

- 分析方法が異なると同じ試料を分析しても結果が異なることがある

- 5と5.0は環境濃度では意味が違う



⑦まとめ

- 意図的に取り込む化学物質のリスクと非意図的に環境中から取り込んでしまう化学物質によるリスクがある。
- 化学物質のリスクは、提供されている情報をもとに、リスクを計算することができる。
- 科学的根拠や法的根拠を基に作成しているもので出展を明記している情報は、信頼性が高く、必要に応じて確認することができる。

⑦まとめ

- 行政の窓口などで相談して必要な情報を入手することで、誤った使用等を避ける事が大切である。
- 化学物質を含む製品等を使用する場合には、リスクを考えて使用することと、環境への排出量を抑えて環境リスクを下げる努力が求められる。
- 環境リスクを小さくするには、色々な立場の人が協力して取り組む必要があり、リスクコミュニケーションで情報共有するとともに相互理解を進めることが大切である。

地球の未来のために今
冷房28℃　ライトダウン

おわり

NPO法人埼玉環境カウンセラー協会

埼玉県 夏のライフスタイルキャンペーンに賛同しています

ストップ！温暖化　適温冷房

（参考） 曝露基礎データ

国 / 条件	日本			米国		
	呼吸量	時間	体重	呼吸量	時間	体重
一般環境1）	15m^3	24時間	50kg	20m^3	24時間	70kg
一般環境3）	飲み水：2L		50kg	飲み水：2L		70kg
労働条件2）	10m^3	8時間	60kg	10m^3	8時間	70kg

1）厚生労働省　　2）中央環境審議会　　3）環境省